PLATIN PLUS

Powered by TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company

15 JAHRE Produkt Garantie

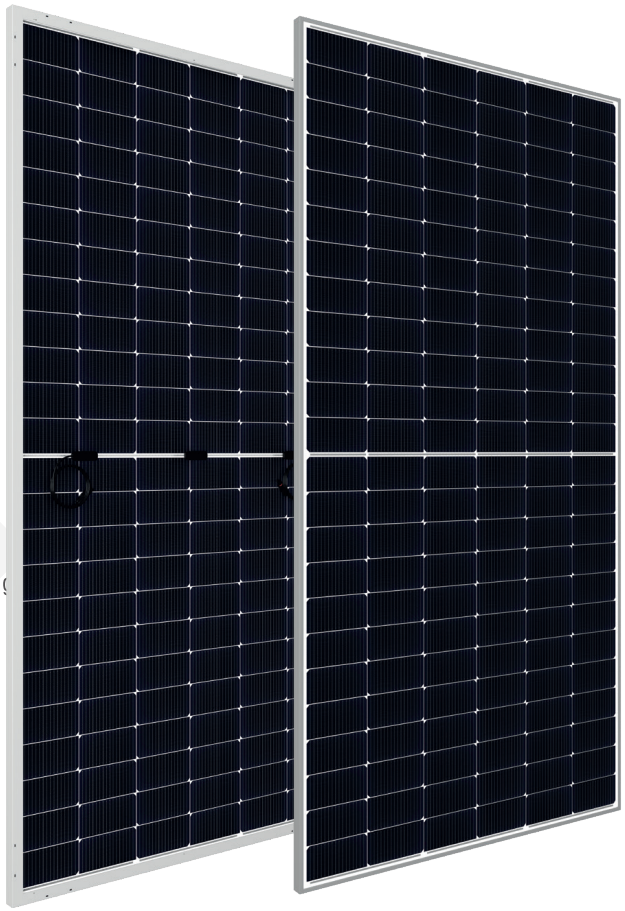
30 JAHRE Leistungs Garantie

# BIFACIAL TOPCON MONOKRISTALLIN

# 144TNB10 (715-745 Wp)

**HalfCut**

DOUBLE GLASS 16BB



## Hohe Umwandlungseffizienz

Hoher Modul-Wirkungsgrad garantiert Maximalen Ertrag

## Selbst-Reinigendes- und Anti-Reflektions-Glas

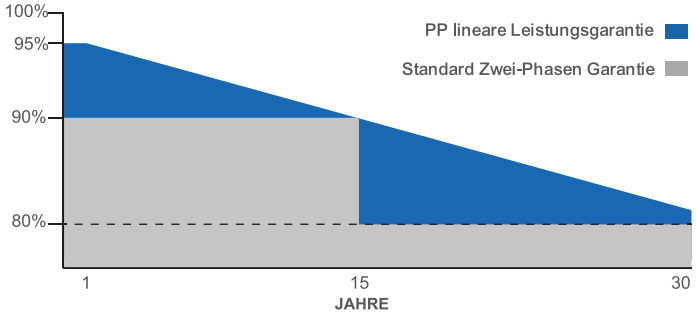
Beschichtung für Selbst-Reinigung minimiert Staubablagerungen

## Einzigartiges Schwachlicht-Glas

Hervorragendes Modul-Betriebsverhalten unter geringer Einstrahlung

## Einfache Installation und Minimale Wartung

## Doppelseitige Energieerzeugung




ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

PLATIN PLUS

Powered by TOMMATECH GmbH

GERMAN-based company

# BIFACIAL TOPCON MONOKRISTALLIN

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| Modelltyp | PP600 144TNB10 | PP605 144TNB10 | PP610 144TNB10 | PP615 144TNB10 | PP620 144TNB10 | PP625 144TNB10 | PP630 144TNB10 | PP635 144TNB10 | PP640 144TNB10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moduleffizienz (Pmax) | 600Wp | 605Wp | 610Wp | 615Wp | 620Wp | 625Wp | 630Wp | 635Wp | 640Wp |
| Moduleffizienz | 23,23 | 23,42 | 23,61 | 23,81 | 24,00 | 24,19 | 24,39 | 24,58 | 24,77 |
| Nennspannung (Vmp) | 43,75 | 43,95 | 44,15 | 44,35 | 44,55 | 44,75 | 44,95 | 45,15 | 45,35 |
| Nennstrom (Imp) | 13,72 | 13,77 | 13,82 | 13,87 | 13,92 | 13,97 | 14,02 | 14,07 | 14,12 |
| Leerlaufspannung (Voc) | 52,38 | 52,58 | 52,78 | 52,98 | 53,18 | 53,38 | 53,58 | 53,78 | 53,98 |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 14,42 | 14,48 | 14,54 | 14,60 | 14,66 | 14,72 | 14,78 | 14,84 | 14,90 |
| Leistungstoleranz | ±%10 | | | | | | | | |
| Maximale Systemspannung | 1500V DC | | | | | | | | |
| Betriebstemperatur | -40° ~ +85°C | | | | | | | | |
| Schutzklasse | Class II | | | | | | | | |
| Maximale Seriensicherung | 30A | | | | | | | | |

| Maximaler Leistungsgewinn Rückseite | 5% | 10% | 15% | 20% |
|---|---|---|---|---|
| Maximale Leistung (Pmax)(640Wp) | 672.00 | 704.00 | 736.00 | 768.00 |
| Moduleffizienz% (640Wp) | 26.01 | 27.25 | 28.49 | 29.72 |
| Maximale Leistung (Pmax)(635Wp) | 666.75 | 698.50 | 730.25 | 762.00 |
| Moduleffizienz% (635Wp) | 25.81 | 27.04 | 28.27 | 29.50 |
| Maximale Leistung (Pmax)(630Wp) | 661.50 | 693.00 | 724.50 | 756.00 |
| Moduleffizienz% (630Wp) | 25.61 | 26.83 | 28.05 | 29.27 |
| Maximale Leistung (Pmax)(625Wp) | 656.25 | 687.50 | 718.75 | 750.00 |
| Moduleffizienz% (625Wp) | 25.40 | 26.61 | 27.82 | 29.03 |
| Maximale Leistung (Pmax)(620Wp) | 651.00 | 682.00 | 713.00 | 744.00 |
| Moduleffizienz% (620Wp) | 25.20 | 26.40 | 27.60 | 28.80 |
| Maximale Leistung (Pmax)(615Wp) | 645.75 | 676.50 | 707.25 | 738.00 |
| Moduleffizienz% (615Wp) | 25.00 | 26.19 | 27.38 | 28.57 |
| Maximale Leistung (Pmax)(610Wp) | 640.50 | 671.00 | 701.50 | 732.00 |
| Moduleffizienz% (610Wp) | 24.79 | 25.97 | 27.15 | 28.33 |
| Maximale Leistung (Pmax)(605Wp) | 635.25 | 665.50 | 695.75 | 726.00 |
| Moduleffizienz% (605Wp) | 24.59 | 25.76 | 26.93 | 28.10 |
| Maximale Leistung (Pmax)(600Wp) | 630.00 | 660.00 | 690.00 | 720.00 |
| Moduleffizienz% (600Wp) | 24.39 | 25.55 | 26.71 | 27.88 |

## MECHANISCHE PARAMETER

| | |
|---|---|
| Zellabmessungen (mm) | 182.2x 91.8 |
| Zellen pro Modul (Anzahl) | 144 (6x24) |
| Gewicht (kg) | 33.0 |
| Modul Maße (mm) | 2278x1134x35 |
| Max. Wind- / Schneelast (Pa) | 2400/5400 |
| Anschlussdose | IP68 |
| Anschlusskabel(mm) | 300-1600 |
| Glasdicke (mm) | 2.0 - 2.0 |

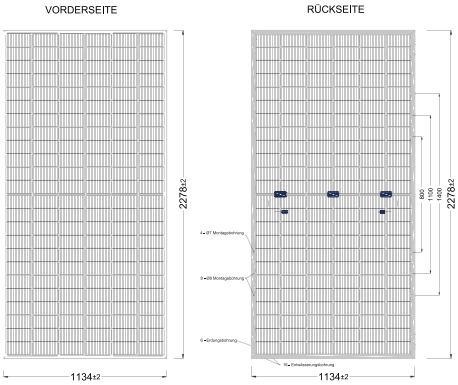
## VERPACKUNGSKONFIGURATION

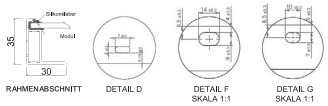
| Container | 40' GP |
|---|---|
| Module pro Palette | 31 |
| Module pro Container | 620 |
| Paletten pro Container | 20 |

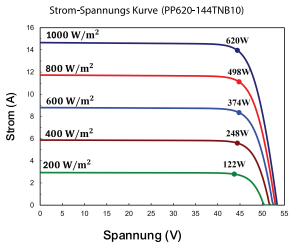
## TEMPERATUR EIGENSCHAFTEN

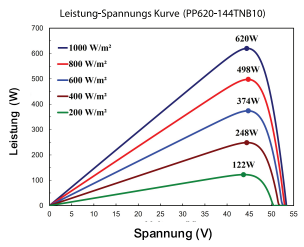
| | |
|---|---|
| Temp. Koeff. von (Isc) | 0.040%/°C |
| Temp. Koeff. von (Voc) | -0.260%/°C |
| Temp. Koeff. von (Pmax) | -0.300%/°C |

## PHYSIKALISCHE UND ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN




* Die Spezifikationen wurden unter den Standardtestbedingungen (STC) gemessen: 1000 W/m² Sonneneinstrahlung, 1,5 Luftmasse und 25°C Zelltemperatur. Die Messunsicherheit für alle Panels beträgt 10%. Die tatsächlichen Parameter unterliegen den individuellen Verträgen. Diese Parameter dienen nur als Referenz und sind nicht Bestandteil der Verträge. Die technischen Spezifikationen in diesem Dokument können variieren. Weitere Informationen finden Sie in der "Installationsanleitung".

* Bei Installationen auf Dächern, Fassaden und ähnlichen Oberflächen sollten die Solarmodule auf einer feuerfesten, für diese Anwendung geeigneten Abdeckung montiert werden. Dabei ist ein entsprechender Abstand zwischen Modulrückseite und Montagefläche zur Belüftung einzuhalten. Unsachgemäße Installationen können zu Gefahren führen und einen Brand verursachen. Solarmodule dürfen nicht auf Konstruktionen und Dächern aus transparentem Kunststoff, Plastikschicht, PVC und ähnlichen Materialien montiert werden, die nicht feuerfest und feuergeschützt sind. Bei Verwendung und Installation, die nicht den Bestimmungen in der Installationsanleitung und den Garantiebedingungen entsprechen, erlischt der Garantieanspruch. Weitere Details finden Sie in der Installationsanleitung und in den Garantiedokumenten.

*Behält sich das Recht vor, die Spezifikationen der Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.